

Editorial

- 3 Von Risiken und Nebenwirkungen der künstlichen Intelligenz
ZTM Jürgen Sieger

Grundlagen

- 8 Digitale Planung und Diagnostik: Wo stehen wir heute?
Prof. Dr. Jörg Neugebauer, Dr. Steffen Kistler, Dr. Ingo Frank, Dr. Frank Kistler und Prof. Dr. Günter Dhom
- 12 CAD/CAM, 3D-Druck – und was kommt als Nächstes?
ZT Josef Schweiger, M.Sc., Prof. Dr. Daniel Edelhoff und Priv.-Doz. Dr. Dr. Oliver Schubert, M.Sc.
- 18 Künstliche Intelligenz in der zahnärztlichen Praxis
BZÄK und Sven Tschoepe

3D-Diagnostik und -Planung

- 22 Gesichtsscan und digitaler Zwilling als Faktoren im digitalen Workflow
Prof. Dr. Karsten Kamm
- 26 Dental-MRT der Zukunft: Höchst detailliert, dreidimensional & ohne ionisierende Strahlung
Priv.-Doz. Dr. Monika Probst und Lilli Bernitzki
- 30 Neuversorgung angulierter Oberkieferimplantate. Analog oder digital?!
- Dr. Nadine Handschuck

Digitale Abformung

- 34 Digitaler Prozess für Gesichtsbogen und Mundscanner
ZTM Christian Wagner
- 38 KI-gestützte Revolution in der zahnärztlichen Diagnostik
Dr. Ingo Baresel
- 42 Photogrammetrie in der Full-Arch-Implantologie
Arbnor Saraci, Patricia Strimb, Lukas Wichnalek und Norbert Wichnalek

CAD/CAM

- 46 Die Keramikabteilung: eine CAD-freie Zone?
ZTM Ralph Riquier

- 48 Digitale Totalprothetik mit individueller Aufstellung und virtueller Modulation
Urban Christen DD

3D-Druck

- 54 3D-druckbare Materialien für die Herstellung von festsitzendem Zahnersatz
Sophie Gekle, Univ.-Prof. Dr. Dipl.-Ing. (FH) Bogna Stawarczyk, M.Sc., Priv.-Doz. Dr. med. dent. Marcel Reymus, Priv.-Doz. Dr. med. dent. Felicitas Mayinger
- 60 3D-gefertigte Provisorien als Hilfsmittel zur Simulation und Kommunikation
Dr. Julian Füllerer, Priv.-Doz. Dr. Angelika Rauch, Dr. Alois Schmid, ZT Martin Pytlik und Prof. Dr. Sebastian Hahnel

Marktübersichten

- 66 Ganzheitliche zahntechnische Expertise gefragt
Dominik Kruchen, Präsident des Verbandes Deutscher Zahntechniker-Innungen
- 68 Anbieter und Produkte: Digitalmarkt
- 70 Erweiterte Behandlungsoptionen für komplexe Patientensituationen
Daniela Waber-Keutieu
- 71 Anbieter und Produkte: Planungssoftware für die Praxis
- 73 Erfolgreiche Therapien brauchen eine sichere Diagnose und Planung
Carmen Schwarz
- 74 Anbieter und Produkte: Digitale Volumetomografen
- 78 Intraoralscanner als Kernstück des digitalen Praxis-Workflows
Inga Kruse
- 79 Anbieter und Produkte: Intraoralscanner
- 82 Multigenerationen-Ronden
Axel Reichert und Markus Bröder
- 83 Anbieter und Produkte: CAD/CAM-Fräs- und Schleifmaterialien

- 84 Modellscanner – besser geht's nicht?
Torsten Neumann
- 85 Anbieter und Produkte: Scanner
- 89 Flexibel und zukunftssicher: offene CAD/CAM-Frässsysteme in der modernen Zahntechnik
Janosch Menger
- 90 Anbieter und Produkte: Fräsgeräte
- 98 Dentaler 3D-Druck: Die Zukunft der Zahnheilkunde ist bereits Realität
Holger Emmert
- 100 Anbieter und Produkte: 3D-Drucker
- 102 Dentale 3D-Druckwerkstoffe
Annett Kieschnick, Prof. Dr. Martin Rosentritt, Priv.-Doz. Dr. med. dent. Marcel Reymus und Univ.-Prof. Dr. Dipl.-Ing. (FH) Bogna Stawarczyk, M.Sc.
- 103 Anbieter und Produkte: 3D-Druckmaterialien

Anbieter von A bis Z

- 107 Unternehmensinformationen von Herstellern/Vertreibern